

前瞻性 / 理论性 / 实践性 / 探索性 / 科学性 / 学术性 / 争鸣性

山東工業技術

16/2017

SHANDONG INDUSTRIAL TECHNOLOGY

总第 246 期

国际标准连续出版物号：ISSN1006-7523 国内统一连续出版物号：CN37-1222/T 广告经营许可证号：3700004000194

山東工業技術



ISSN1006-7523



万方数据

二〇一七年 第十六期

CONTENTS | 目次

TECHNOLOGY 2017.16

工业技术

增强管片式换热器换热性能的有效途径	白小峰, 葛磊, 赵宏延 (1)
地源热泵空调系统运行测试分析	余健 (2)
普光气田钻井液漏失综合评价方法研究	李松岑 (4)
离心雾化制粉专利技术综述	严墨洋 (5)
计量工作在保健食品生产企业中的重要性	孙爱京 (6)
应用 LabVIEW 的旋转机械振动监测系统的设计	郭信心, 冯素菊, 李想等 (7)
不锈钢蒸汽锅炉裂纹原因分析	符有辉 (9)
压铸机技术专利分析	梁秀兰 (10)
浅议如何提升 300MW 汽轮机机组的经济性	马晓赟 (11)
提高造纸法薄片的松散率	孟贝, 姜倩, 张磊等 (12)
高压水除鳞专利技术综述	张帆 (13)
机床自动化程度的提升与应用	刘曰康, 王溪 (14)
减振降噪阻尼涂料的技术综述	黄淑芬 (15)
汽轮机法兰汽箱裂纹对汽缸的影响及处理	刘趁泉 (16)
贵州省钢铁产业的发展研究	王锋 (17)
机械加工中的深孔加工技术分析	王子山 (18)
基于有限元法的单缸柴油机气缸缸套变形分析	徐一心, 袁敏 (19)
基于气动控制的山楂去核机	闫方元, 彭志雷 (20)
浅谈流域水环境保护管理存在的问题及措施	喻晓丽 (21)

变频器在供水车间的应用	张巍 (22)
基于 Workbench 的管道流固耦合模态分析	郑瑞, 董山东 (23)
浅谈工业机器人伺服驱动器的现状和发展趋势	周洲 (24)
试析机械设计加工中应注意的几个问题	朱顺 (25)
可变压缩比发动机发展现状 & 展望	边绍平, 崔津, 严索 (26)
一种调整机床导轨精度的镶条结构	崔东英 (27)
发电机常见故障原因及预防	郭万虎 (28)
刮板输送机常见故障分析及预防措施	侯敬涛 (29)
车削复合加工机床的组合形式	刘斌 (30)
脱硫废水零排放预处理试验研究	刘海洋, 徐小生 (31)
PVC 塑料门窗组装设备研发现状及发展	刘凯 (33)
精益生产对成本管理的影响	刘志强 (34)
浅谈转炉炼钢技术的应用和革新途径	任虎成 (35)
汽轮机故障诊断技术分析	田勇 (36)
三坐标测量机星型测针校正	王亚萍, 吴彦红 (37)
自洁式偏心配水器研制及应用	韦汉春 (38)
浅析农村环境污染的原因及治理对策	杨启梅, 何霞, 刘德俊 (39)
浅谈铁路机车车辆制动管系内壁清洗工艺	马来苹 (40)
基于绿色理念的机械产品设计研究	丘凤 (41)
增加板摆预警系统降低冷端产品损失	陈文学 (42)
虚拟样机技术在机械产品设计中的应用	王江月 (43)
水资源中微咸水的合理开发与利用	张笑 (44)
浅谈车床支架机械加工工艺及夹具设计	肖玉星, 何蓓蓓 (45)
沥青公路路面养护及质量控制措施	王锋 (46)
浅析液气气动在机械厂的应用分析	何春妮 (47)
一种薄壁套车削控制公差工艺探究	李健, 刘诗文, 李娟等 (48)
浅析药品包装中数粒式颗粒包装技术	张如花, 刘保朝 (49)
汽轮发电机转子典型故障机理分析及诊断方法	刘志岩 (50)
浅谈倒闸操作中的安全注意事项	肖远辉 (51)
论钢丝热处理明火炉控制系统的设计与实现	赵斌 (52)
关于工业建筑工程冶金机械设备安装施工要点解析	赵世峰 (53)
循环流化床锅炉的设计与计算初探	朱进军 (54)
数控技术在机械制造中的应用研究	王志红 (55)
HS220-27 性能研究及技术应用	朱科, 赵鑫, 谢杰等 (56)

能源技术

金龙沟成矿流体特征及其成矿模式探讨	赵廷绪, 刘延和 (57)
浅析煤矿供电保护及其改进	白晓东 (58)
煤质检验在选煤过程中的指导作用	韩银成 (59)

煤矿安全管理的现存问题与对策分析	何兴龙 (60)
煤矿通风作用和煤矿通风安全管理	李建利, 牛玉松, 杨勇 (62)
论提高煤矿职业卫生技术服务水平的有效对策	梁娟娟 (63)
新能源汽车产业发现的战略探析	龙正槐 (64)
金鼎煤业注浆堵水措施研究	秦佩, 黄志明, 张喜玲 (65)
采煤机摇臂齿轮箱故障诊断	师磊 (66)
利用采煤沉陷区建设集中式光伏电站综合效益分析	王成 (67)
关于 16500KVA 铁合金矿热炉技术装备的特点	王勇 (69)
煤矿采掘中的高强度支护技术研究	孙长城 (70)
酸碱度对汪家寨选煤厂煤泥水絮凝沉降的影响	王思维, 王成勇, 赵连兵 (71)
我国煤炭开采中的冲击地压机理和防治	赵冀伟, 张选山, 马然然 (72)
浅谈采煤工作面片帮冒顶原因及控制	鱼朋, 岳林 (73)
半煤岩巷道机掘锚网支护技术研究	董凤宝 (74)
济宁二号煤矿十三采区防灭火设计	丰云雷, 曹艳敏 (75)
煤矿机械制造的设计与管理方法探讨	吉鹏 (76)
综合防尘自动喷雾装置在煤矿井下的运用	李建军, 郝同彬 (77)
巴尔喀什北部斑岩型铜钼矿遥感成矿预测	王文博, 牛宝如, 王辉等 (78)
分析青海省青龙沟金矿床地质特征及找矿方向	李健, 刘存善, 刘延和 (81)
矿区供热锅炉节能环保技术若干探讨	李利文 (82)
深水潭金成矿地质特征及成矿远景分析	王显真, 李文成 (84)
煤矿副井操车系统改造	任飞 (85)
青海省大柴旦镇独树沟地区金矿地质特征及找矿前景分析	张海霞, 王宗胜 (86)
斯派尔煤矿瓦斯动力现象及预测分析	鲁伟 (87)
研究煤层厚度变化的地质成因	李奎水 (89)
煤矿开采技术与掘进支护技术的探讨分析	耿庆帮 (90)
太阳能光伏应用中储能系统的应用分析	吕文昭 (91)
煤矿供电 SVG 无功补偿技术的研究与应用	魏志鹏 (92)
煤矿瓦斯治理中的过程控制策略分析	赵长松 (93)
人机工程在煤矿机械设计中的应用	杨耀君 (94)
官板乌素煤矿 6 煤层大采高下围岩类型评价	乌力吉门都 (95)
浅议煤矿开采技术的发展难点和策略	周嗣伍 (96)

工程技术

GPS-RTK 在矿山测量中的应用	李鑫, 潘继刚 (97)
土木工程的施工管理问题的探讨	白晓敏 (98)
浅谈某大型风景温泉中心设计与施工	冯小敏 (99)
液压机械传动在工程机械上的应用研究	黄金荣 (100)
浅议如何加强工程招标投标的管理与监督	江小燕, 唐俊 (101)

建筑项目弱电设计相关问题分析与探讨	刘瑞铭 (102)
杭锦旗乌点补拉小流域坝系工程效益分析	王瑞 (103)
交通工程试验检测工作重要性分析	张国庆 (104)
热管技术在热能工程中的应用探究	赵若焱 (105)
斜井围岩稳定性分析评价	汪颂晖, 刘雁冰 (106)
水利水电工程中混凝土检测及质量控制研究	常莉莉 (109)
有线电视工程设计与新技术应用	丁美莲 (110)
建筑电气工程中防雷接地的措施探析	范连平 (111)
管棚超前支护技术在公路隧道施工中的应用	郭永南 (112)
建筑工程基础工程施工质量的控制与管理	刘俊超 (113)
青岛地铁车站绿色施工评价指标体系研究	刘泉维 (114)
论工程机械液压节能技术的现状与发展	刘石伟 (116)
桥梁裂缝的成因及处理技术	邵锋 (117)
大直径盾构整体始发段后浇结构同步施工技术	商跃锋 (118)
格库铁路 S2 标段施工安全管理要点浅析	梁道伟 (120)
浅谈井巷工程中锚网支护工程主控项目的工程意义	孟庆国, 孟庆石 (121)
矿用设备水冷板承压情况分析	安郁熙, 尚衍飞, 王丽玲 (122)
浅议村庄规划与土地综合整治的关系	丁中军 (123)
市政道路建设施工沥青铺设常见问题	樊迎迪, 冯新菠 (124)
小议公路监理工作的控制重点及应用	李林夕, 苏乐乐 (125)
高速动车组轴端接地装置选型及磨损性能分析	刘兆金, 李国栋 (126)
公路工程施工管理过程中存在的问题及对策	马信 (128)
浅谈 YHGQ-1200 型气压轨车现场应用	王利 (129)
ATB-25 沥青稳定碎石基层施工技术的应用	杨阳, 吴磊 (130)
暖通空调安装施工过程中的问题与解决方法	江平 (131)
新疆水土保持重点工程项目管理信息化探讨	雷雅茜 (132)
水利工程施工管理的内容及优化策略分析	卢集富 (133)
预应力技术应用于市政道路桥梁施工中的研究	吴昆 (134)
建筑给排水管道安装施工技术	乔宁 (135)
强透水粉细砂地层地铁站降水施工技术	张建勇 (136)

电子技术

自动化技术在工程领域中的应用研究	蔡益春 (138)
城市轨道交通安全型计算机联锁系统应用研究	袁野 (139)
浅谈航空情报服务 (AIS) 向航空信息管理 (AIM) 转变	张峰 (140)
基于 FPGA 的智能交通信号控制器设计	张卿, 曹晓平 (141)
浅析机电一体化技术的应用及发展趋势	王军杰, 杨智军, 王军莉 (142)
弹载计算机系统复位电路设计	张友森 (143)

循环箱体的拆跺机器人末端执行器设计研究	王波,余仁聪,何珣(144)
电子通信技术中电磁场和电磁波的运用	凌璟(146)
LNG液位监测系统软件设计	石妍(147)
电气自动化控制设备的可靠性分析	王军杰,王军莉,杨智军(148)
经纬仪图像处理服务器电源故障的排查方法	董治国,李凯,邹雨(149)
基于计算机总线的测试技术	张友森(151)
基于激光与 CCD 的机器人运动目标定位方法研究	胡成龙,王金祥(153)
车联网架构分析及其在智能交通系统中的运用研究	苏振(154)
基于激光与声纳传感器的机器人避障方法研究	胡玉龙,王金祥(155)
爆炸火灾危险场所电气仪表安装工程防爆密封的质量控制	张晓宁,张勇,刘丽华(156)
仿真技术在交通信号控制中的应用	李顺(158)
基于 BIM 技术的互联网 + 建筑施工企业物流管理研究与应用	李勇,冯光灿(159)
智能化变电站运行维护技术研究	刘现军(160)
信息通讯技术创新与实际应用	罗松林(161)
探究化工仪表设计的接地系统应用	彭郎郎,孙园园(162)
人工智能在电气自动化控制的应用	王丽丽(163)
基于单片机 STC12C5616AD 采集红外感应检测器在高校保障工作中的实际应用	孟令达(164)
基于用电信息采集的智能反窃电系统的研究与应用	卜庆伟(166)
机车自动上砂设备的维护与保养	李成(167)
计算机技术在电子信息工程中的应用探讨	刘鹏(168)
DSP 技术下导航计算机数据处理系统设计与实现	刘旭东(169)
二维计算机动画制作新技术探讨	王尚荣(170)
自动化控制系统信号电缆屏蔽方案探讨	吴晓林(171)

═══════ 电力技术 ═══════

变电运行倒闸作业误操作的防范及其预控	樊赛(172)
状态检修模式下变电检修技术及运用实践微探	曾文龙(173)
电网规划与电力设计对电网安全影响分析	计伟(174)
电力工业可靠性管理的现状及解决措施	颜昌文(175)
谈发电厂锅炉运行的安全性	姜国荣(176)
分析变电继电保护的主要故障以及处理策略	郭宝岩(177)
浅析磁场对通电导线的作用	李星润(178)
火力发电厂锅炉运行中优化策略分析	王磊(179)
220kV 输变电工程线路施工技术的相关研究	武智(180)
风力发电电气控制技术及应用实践	张建军(181)
浅议汽车电气系统的故障诊断与维修	朱传祥(182)
PCB 设计中的抗干扰技术	陈宇泽,宋绪勇(183)

火力发电厂锅炉运行中燃料管理存在的问题	多玉菲(184)
关于低压配网供电可靠性与增强措施分析	何冠波(185)
简析配电网自动化技术的应用	何润东,张欣(186)
电网调控一体化系统运行管理模式研究	胡彩霞,钟南,郭益督等(187)
关于电力工程及其自动化发展趋势分析	康治军(188)
电力电气设备状态检修技术	李耀泽(189)
电力企业职工的技能培训探析	牛小威(190)
探析高职高专模拟电子技术实验教学改革	潘元忠(191)
电厂热控仪表的故障及其预防	全东胜(192)
火电厂侧煤仓间布置的应用研究	孙惠海(193)
电能表错误接线分析及预防措施	田密(194)
电力工程输电线路施工技术的分析	王嘉闻,杨连彪(195)
建筑电气安装工程常见的问题和防治方法	王岳君(196)
压水堆核电厂轴向功率偏差控制分析	叶汉平,高鹏威(197)
配电网规划存在的问题及优化措施	张欣,何润东(198)
输电线路运行安全影响因素分析及防治措施	杨连彪,王嘉闻(199)
电力工程及其自动化的问题及措施分析	张鑫(200)
关于加强供电所管理的思考	郑云鹏,张强,王倩倩等(201)
建筑电气施工的质量问题以及应对措施分析	钟伟(202)
电厂 300MW 机组锅炉汽温调节策略分析	安振发(203)
火力发电厂锅炉经济运行探讨	陈旭(204)
直流屏直流正极接地故障分析	李海洋,胡维江(205)
电伴热在哈密电厂热工仪表管路中的应用	朱文超(206)
多相流电容传感器专利技术综述	柳萌(207)
火力发电厂节能降耗分析及对策	柴海涛(208)
浅谈基于智能电网背景下电力企业人才培养分析	哈全德(209)
机电设备故障维修与维护保养关键技术之研究	韩亮(210)
十里泉发电厂 #7 机组发电机氢气纯度异常下降的分析与处理措施	马莹(211)
汽车电控系统关键技术及研究情况介绍	暴勇临(213)
浅析变电站电气安装的常见问题和控制措施	陈伟清(214)
电力企业如何提高用电采集成功率	丁进中,初亮(215)
试论当前电力企业中电费核算管理的重要性	丁立梅,马琳(216)
输变电技术在智能电网中的应用	范建明(217)
配电线路带电作业特点与安全防护的策略探索	郭佳杰(218)
电气试验的探讨	金丽娜(219)
风电不确定性对系统的影响研究	刘光辉(220)
火电厂热控自动化控制设备的科学调试与合理安装	罗文化(221)

关于电厂热控系统中热控保护装置的故障分析与保护	吕振华 (222)	扭剪型与大六角头高强度螺栓连接副性能检测探讨	房永强, 郑晓斐, 张浩 (260)
浅谈电力调度自动化运行中的网络安全问题及解决对策	王阳, 侯少楠 (223)	关于新型动力及能源车辆的前景展望	冯璐 (261)
探讨供电所管理中同业对标的实践运用	向勇 (224)	浅谈皮带机综合保护装置在实际应用中的问题与解决措施	耿献华, 王理想 (262)
电气控制与 PLC 应用技术的分析研究	徐卓雅, 韩雪斐, 石雪莹等 (225)	燃气轮机技术发展及应用	顾士国 (263)
电力系统机电振荡非线性现象的研究	余冬平 (226)	仪器仪表现场应用中的抗干扰分析及解决措施	郭红 (264)
基于神经网络的光伏发电系统发电功率预测	张伟 (227)	高校食堂建立食品安全快速检测室初探	郝紫光 (265)
海上风电现状及发展趋势研究	张育超, 徐鹏程 (228)	高中化学中化学平衡原理的研究	蒋涵羽 (266)
浅谈智能电表应用的优点与不足	柏彬, 牛红利 (229)	浅析变频控制技术在空调通风系统中的节能应用	戎峻 (267)

理论研究

浅谈我国民航技术创新体系建设	丁秦 (230)	低能见度下快速路车路协同及行车安全预警系统	阮太元, 蔡雄友, 陈虹安 (268)
关于中职技能大赛“计算机辅助设计”赛项的思考	刘生寿 (231)	学生公寓小便池感应冲水装置的研究与实践	田继辉 (270)
老年益智产品设计要素分析	马辉 (232)	压力容器检验常见问题分析及应对措施	王亚萍 (271)
基于层次分析法的轨道交通运营安全评价	田野 (233)	武汉市轨道交通 P+R 空间布局设计研究	杨阳 (272)
实时动态 (RTK) 测量中坐标转换参数计算的几种方法的研究	王高阳 (234)	基于自由设站的高铁桥墩水平位移监测方法探讨	夏朝龙 (273)
如何构建公安消防部队消防装备维修体系	王宏涛 (235)	关于电容式电压互感器电容和介损试验的探析	陈晓梅 (275)
SF6 断路器的特点及维护措施分析	王亚军 (236)	黄河浮桥拆接工艺分析与研究	胡宏, 曹芳鸣, 邢秀茹 (276)
提高计量检定质量的研究与探讨	魏建平 (237)	关于汽车维修技术的特征与改善措施探讨	朱炳先, 刘童 (277)
关于中职数控技术应用专业的思考	刘生寿 (238)	浅析机械能在高中物理学习中的适用范围	陈远鹏 (278)
冲压模具设计探讨	薛军芳, 许俊博 (239)	试析高中物理实验资源的开发与利用	杜雨轩 (279)
冶金企业蒸汽流量的计量分析	袁振 (240)	完善内部审核制度, 持续改进质量管理体系分析	傅元吉 (280)
对政府采购问题的分析研究	张超 (241)	大秦铁路沿线工区太阳能供暖方案的可行性分析	郭长宝 (281)
移动 4G 教学终端学生考勤系统研究	张志勇, 姜慧敏, 马文秀等 (242)	农村反窃电工作的难点与对策研究	雷永兵 (282)
激光测距机作用距离不达标的分析与排查	徐志磊, 李凯, 任益斌 (243)	数控专业的“做学教合一”的研究与实践	李海峰 (283)
浅谈铁路信号户外机柜结构设计中应考虑的问题	杜学金 (245)	机械设计中的材料的选择和应用	孙玉婷 (284)
浅析对生物降解高分子材料的研究	桂红 (246)	电化学基础在高中化学中的应用	徐培柏 (285)
中央空调冷冻水变水流量调节研究	刘笑, 殷亮, 陆雪莲等 (247)	浅谈计量在机械企业发展中的重要作用	于世永 (286)
挤压模具专利技术综述	冯洁 (249)	FT 分类号在图像领域专利检索中的应用	王斯朕 (287)
管材推弯成形专利技术分析	罗飞 (250)	试论影响地铁机电安装及后期装修的几个因素	常琪祯 (288)
城市拉臂式环卫车结构设计	赵彬, 宋丽超 (251)	论架空线压接及安装的工艺质量	陈吉华 (289)
藏红花有效成分药理作用研究进展	宗春燕 (252)	UV/Fenton 法降解二级出水中典型抗生素的研究	陈路平, 王伟杰 (290)
基于项目化教学的产品设计实践教学及人才培养研究	杨静 (253)	高职教学中应用信息化技术的意义和教学趋势分析	韩祺娟 (292)
洗梗工序过程质量控制改造研究与分析	张建超, 张磊, 王进安等 (254)	畜牧业常见抗病毒药物的应用分析	雷敬宗 (294)
移动式防洪墙的弹性力学基本解答	徐东坡, 马世浩, 周华 (255)	汽车运用的检测与维修技术现状探讨	陆树衡 (295)
浅析可持续发展基础下的绿色建筑影响因素及评价体系	张海峰 (257)	抽油井防偏磨三次模拟校正方法研究	邱泽卉 (296)
领域融合对发明创造性评价的影响	王斯朕 (258)	浅谈提高《飞机系统》教学质量方法	司俊岭 (297)
地球物理勘查技术与应用探究	杜宏 (259)	对通信基站实施电磁环境容量制度的可行性研究	张占南 (298)
		浅析高速公路桥梁车辆火灾扑救对策	麻泉 (299)